



**孕龍科技股份有限公司**  
**ZeroPlus Technology Co., Ltd.**

# SPECIFICATION

**MODEL: B09014-LAP-CF 4.1-M**

**PART NO:** \_\_\_\_\_

**VERSION:** **V1.00**

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

\*Please fax the file to  
ZeroPlus Technology  
after signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,  
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225  
Fax:+886-2-22234362



## 目录

1	软件安裝.....	3
2	人机界面.....	8
3	使用说明.....	11



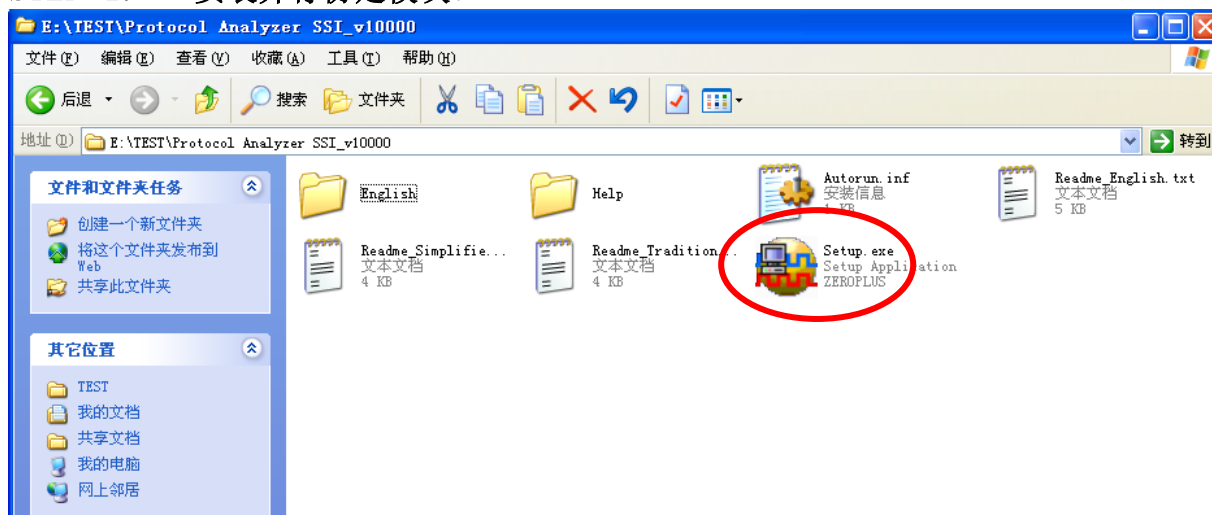
## 1 软件安装

安装软件请依照下列步骤安装。

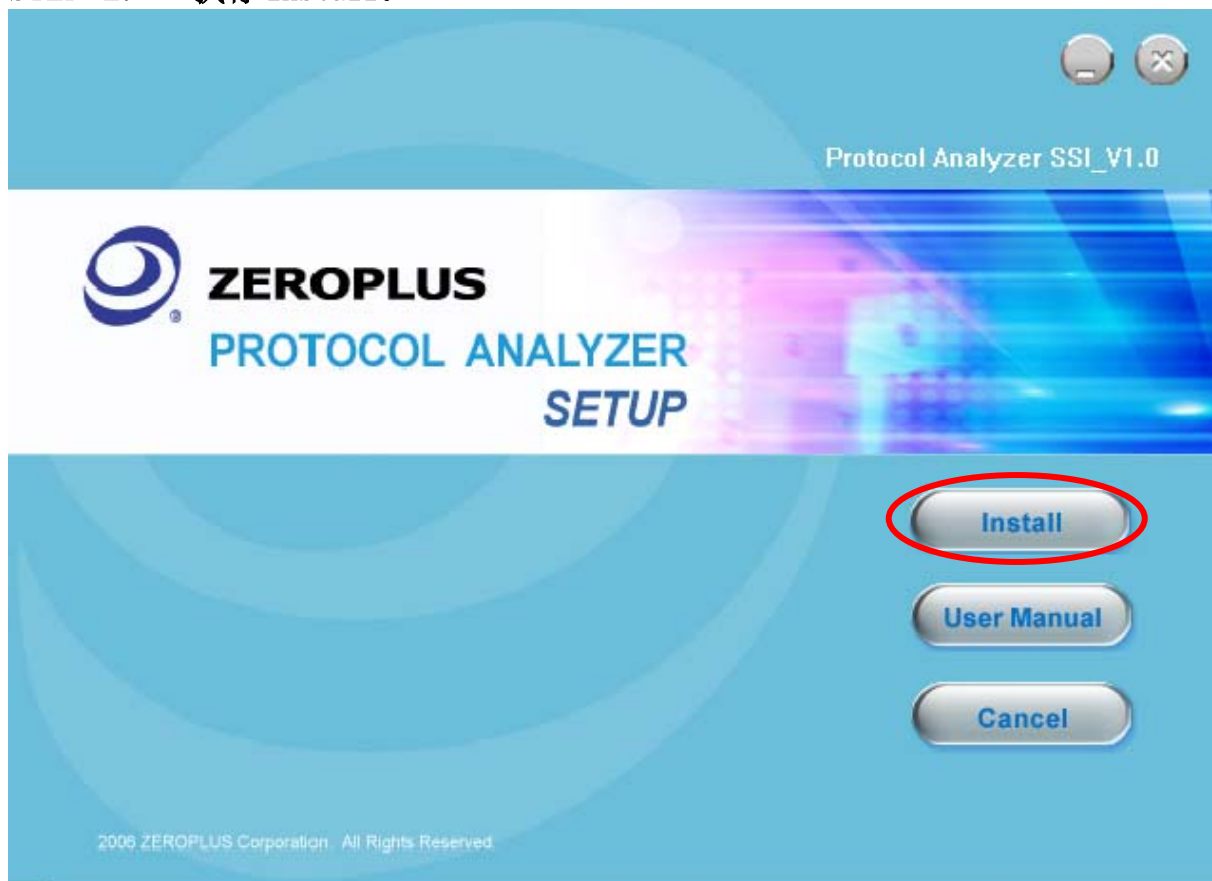
※ 注 1：所有总线协定安装程序皆相同，安装时依照程序即可，下图安装以 SSI 总线协定为范例，藉以参考。

※ 注 2：本说明书若有任何改动恕不另行通知。因模块版本升级而造成的与本说明书不符，以模块软件为准。

### STEP 1. 安装并行协定模块。

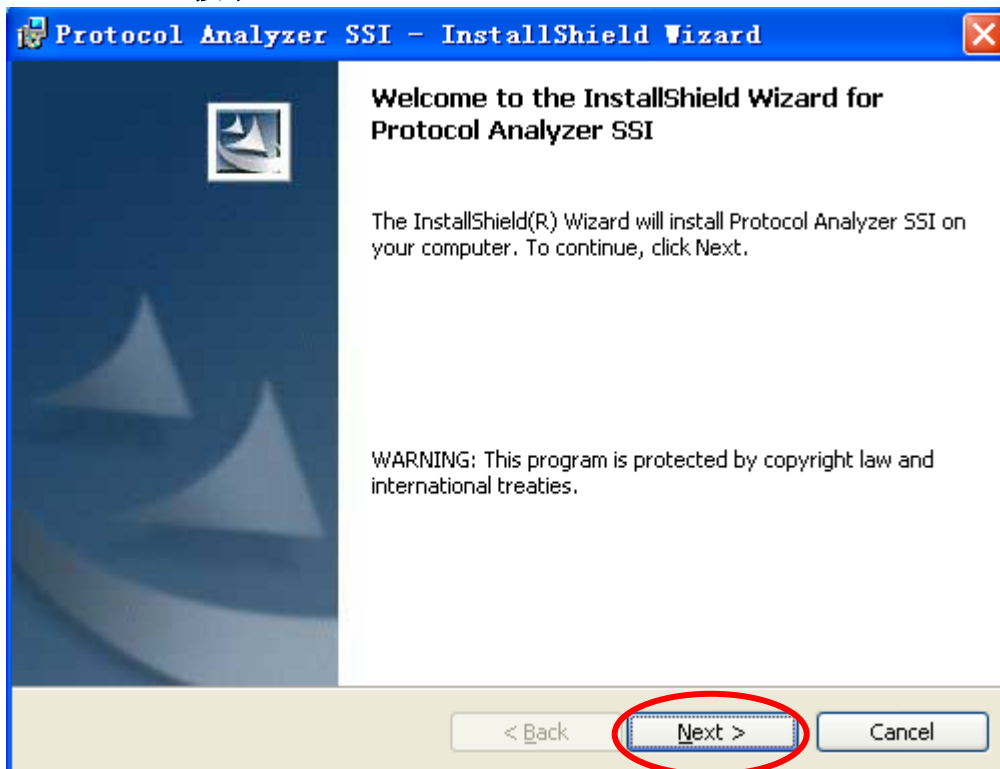


### STEP 2. 执行 Install。

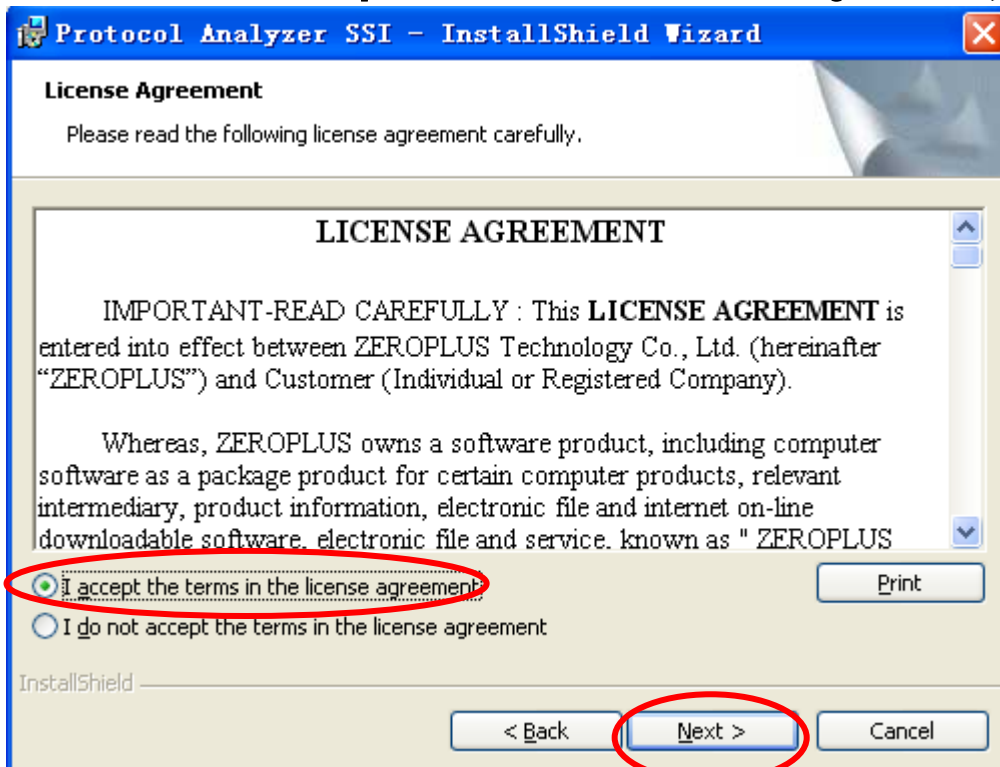




STEP 3. 按下 Next。



STEP 4. 點選 I accept the terms in the license agreement, 并按下 Next。





STEP 5. 填写完相关数据，点选 Next。

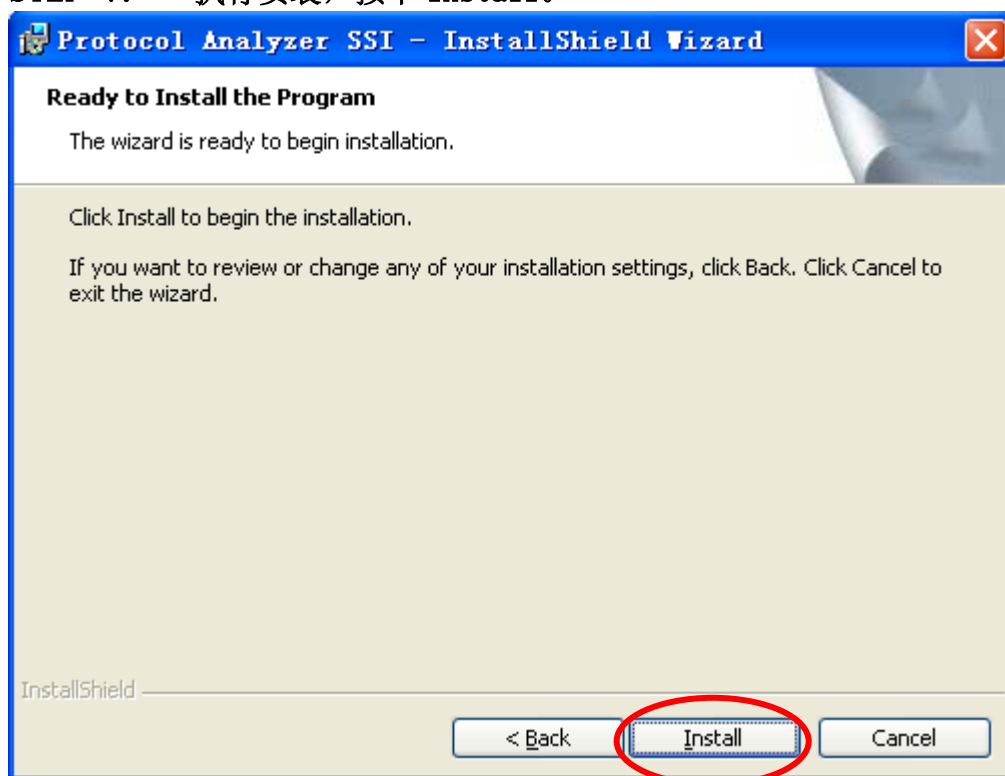
The screenshot shows the 'Customer Information' screen of the 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the text 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says 'Customer Information' and 'Please enter your information.' Below this, there are two text input fields: 'User Name:' with the text '微软用户' and 'Organization:' with the text '微软中国'. Further down, it says 'Install this application for:' followed by two radio button options: 'Anyone who uses this computer (all users)' (which is selected) and 'Only for me (微软用户)'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (which is circled in red), and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

STEP 6. 点选 Next。

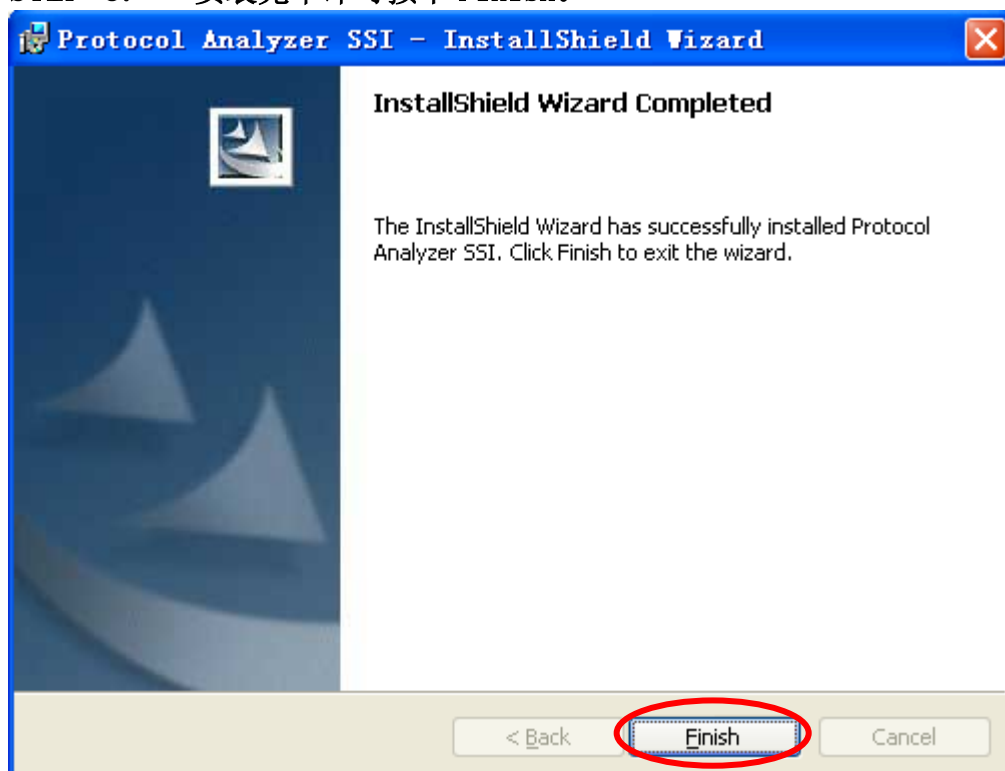
The screenshot shows the 'Setup Type' screen of the 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the text 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says 'Setup Type' and 'Choose the setup type that best suits your needs.' Below this, it says 'Please select a setup type.' There are two radio button options: 'Complete' (which is selected) and 'Custom'. Each option has a small icon and a description. The 'Complete' option says 'All program features will be installed. (Requires the most disk space.)' and the 'Custom' option says 'Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (which is circled in red), and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



STEP 7. 执行安装，按下 Install。



STEP 8. 安装完毕即可按下 Finish。





## 2 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

### 设定页

并行协定设定：模式选择暂时只有 True IDE Mode 可以选择。

并行协定颜色：使用者可自行设定颜色。

通道设定：点击“自定义通道”进入通道设定界面，对 True IDE Mode 的信号进行解码需要 26 个通道，因此必须选择 32 通道以上的逻辑分析仪抓取信号，16 通道的不支持。界面中 D0-D15 只可以设置 D0 通道，后面的 15 个通道是递增的。



## 封包页

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> READ	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> ERROR REGISTER	[Magenta]
<input checked="" type="checkbox"/> WRITE	[Red]	<input checked="" type="checkbox"/> SECTOR COUNT	[Grey]
<input checked="" type="checkbox"/> FEATURES	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> SECTOR NO.	[Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> STATUS	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> CYLINDER LOW	[Purple]
<input checked="" type="checkbox"/> COMMAND	[Pink]	<input checked="" type="checkbox"/> CYLINDER HIGH	[Light Green]
<input checked="" type="checkbox"/> ADDRESS	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> CARD/HEAD	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> DATA	[Green]	<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIBE	[Blue]

Buttons: 确定, 取消, 默认值, 帮助

封包部分可依使用者需要，选择是否显示各子项及相关颜色进行设定。

## 进制显示页

☒ 启动自定义进制显示

TASK FILE: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

DATA: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

Buttons: 确定, 取消, 默认值, 帮助

封包 TASK FILE, DATA 使用者可自定义进制显示，当启用时，以模组进制显示设定为准，不启用时，以主程式设定数据格式为准。





## 注册页

并行协定CF4.1分析:Bus1

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

您已经成功的注册此产品!

如果您对软件使用上有任何问题, 请利用以下方式联络我们:

>>电话: Tel:886-2-66202225

>>电子邮件: [service\\_2@zeroplus.com.tw](mailto:service_2@zeroplus.com.tw)

>>公司网址: <http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright (C) 1997-2009 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD.

确定 取消 默认值 帮助

注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或发送电子邮件或上网查询。

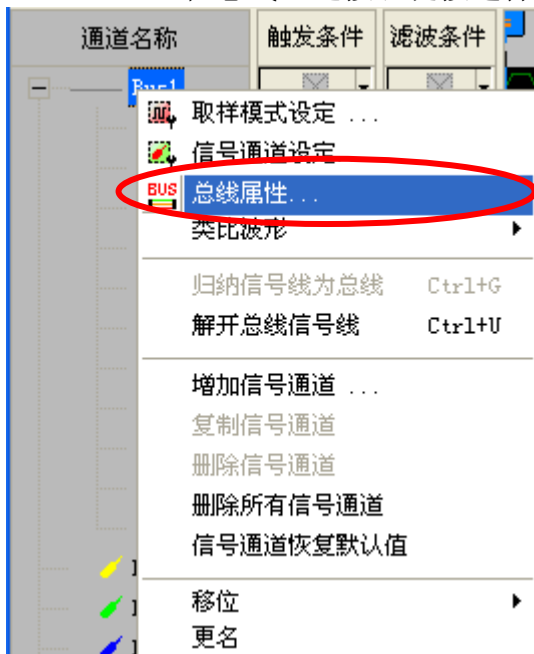


### 3 使用说明

STEP 1. 首先要把分析的通道设定成普通总线。

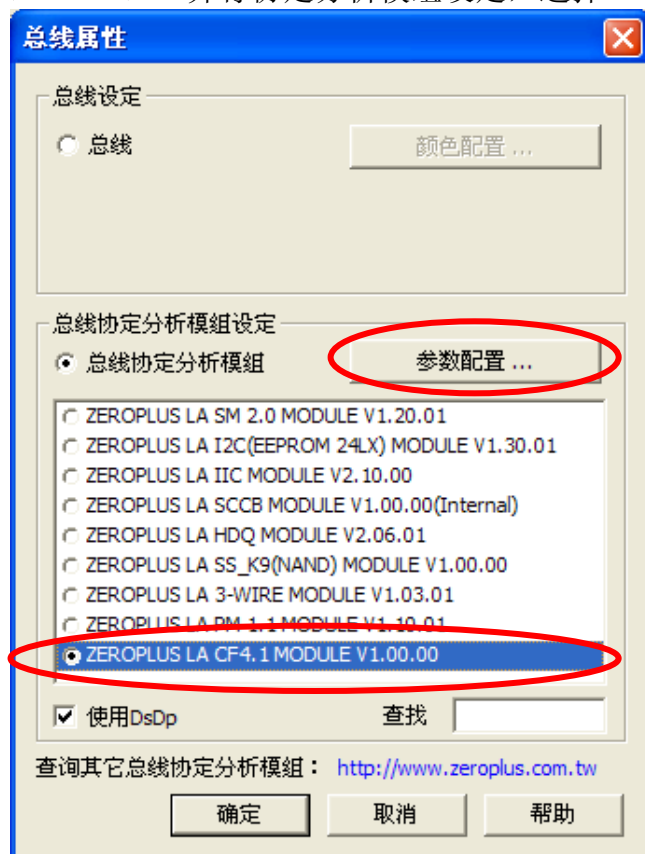


STEP 2. 在总线通道按右键按选择总线属性。

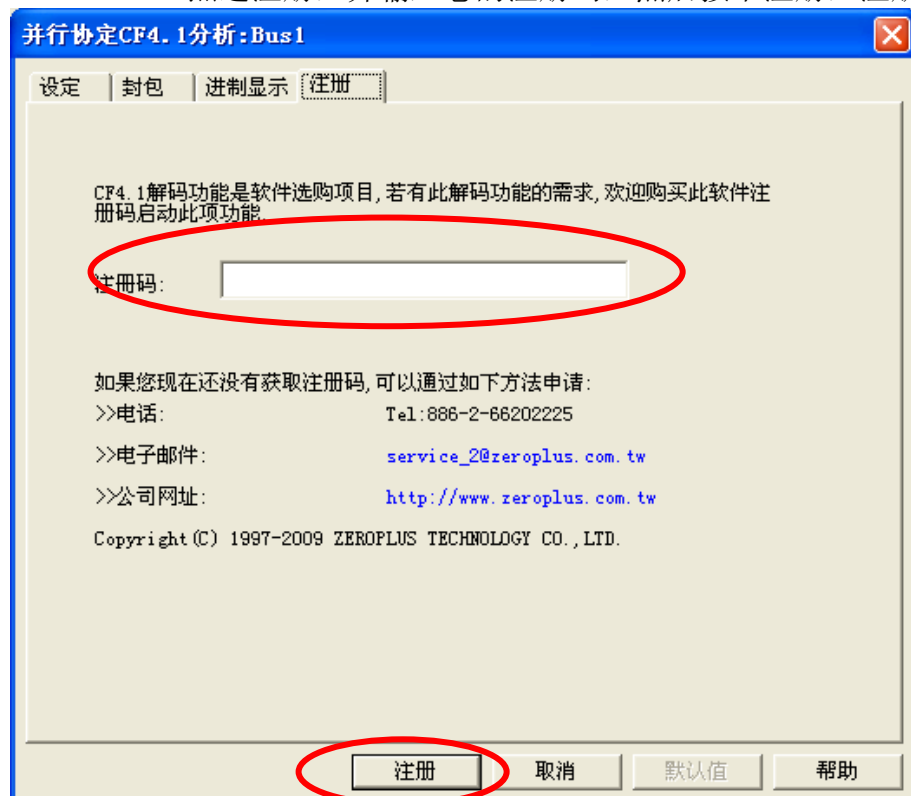




STEP 3. 并行协定分析模组设定，选择 CF4.1 后点选参数配置。

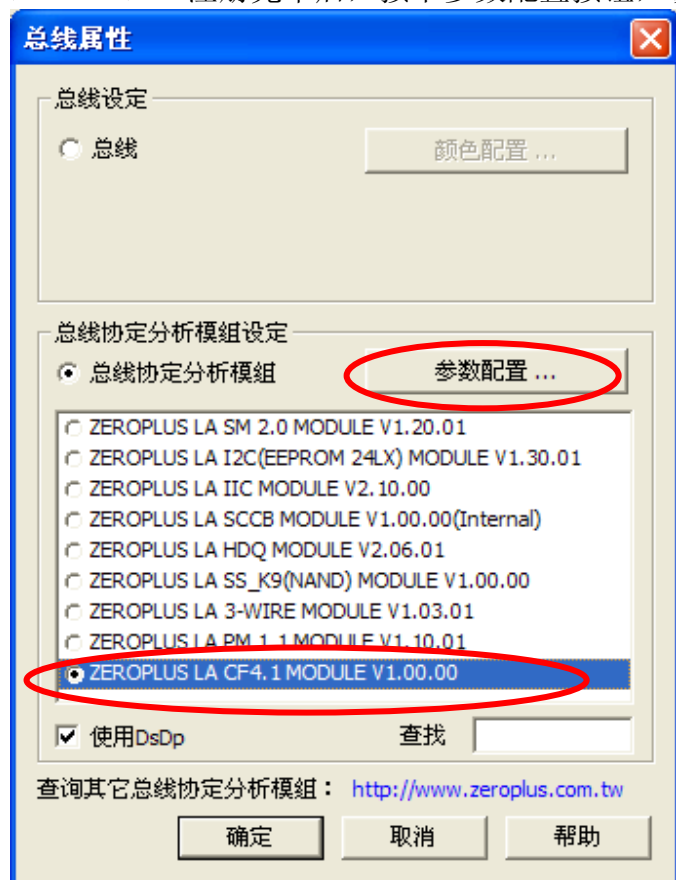


STEP 4. 点选注册，并输入您的注册码，然后按下注册，注册成功。





STEP 5. 注册完毕后，按下参数配置按钮，设定并行协定分析模组参数。



STEP 6. 设定页中，进行模式协定设定。





## STEP 7. 通道设定。

并行协定CF4. 1分析: Bus1

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

并行协定设定

模式选择: True IDE Mode

通道设定

自定义通道

并行协定颜色

通道设定

DMARQ: A0 DMACK: A1 CS1: A2

CS0: A3 A0: A4 A1: A5

A2: A6 IORD: A7 IOWR: B0

IORDY: B1 D0-D15: B2 -----> D1

确定 取消 默认值

## STEP 8. 设定并行协定颜色。

并行协定CF4. 1分析: Bus1

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

并行协定设定

模式选择: True IDE Mode

通道设定

自定义通道

并行协定颜色

READ	WRITE	ERROR REGISTER	FEATURES
STATUS	COMMAND	ADDRESS	DATA
SECTOR COUNT	SECTOR NO.	CYLINDER LOW	CYLINDER HIGH
CARD/HEAD			

确定 取消 默认值 帮助



STEP 9. 并行协定分析模组译码完成图示，设定条件为任一边缘，记忆深度为 128K，取样频率为 150MHz。

并行协定解码

